

TAMBO: Calidad de Leche Pozo Azul Misiones II

Productores Familiares Tamberos

Información general

Síntesis

El proyecto apunta a fortalecer el proceso productivo de Pequeños Productores de leche de Colonia Pozo Azul, provincia de Misiones. La mayoría de los tambos de la zona son pequeños emprendimientos familiares que representan la única fuente de ingreso para todo el grupo familiar. Partiendo de la capacitación de las personas que participan en forma directa e indirecta a lo largo de toda la cadena productiva de la leche, aspiramos a generar un espacio de crecimiento para los integrantes de la comunidad. Mediante un mejoramiento de la producción lechera regional podrán aumentar las posibilidades de inserción laboral y de calidad de vida familiar de los que diariamente hacen el tambo. Pretendemos contribuir al desarrollo de trabajadores calificados, "operarios tamberos" y operadores de derivados lácteos (quesos, yogures, etc). La correcta rutina de ordeño y de manejo de los recursos forrajeros junto con las buenas prácticas de manufactura y gestión, permitirán el crecimiento sostenido y sustentable de la cuenca lechera que actualmente se encuentra en pleno proceso de desarrollo. Por otra parte permite insertar a los estudiantes avanzados de la carrera en un modelo productivo real y que requiere de su participación con un fuerte compromiso social.

Convocatoria

Convocatoria Ordinaria 2017

Palabras Clave

Salud Publica

Fármacos

Tambo

Productores

Línea temática

PRODUCCIÓN, ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA

Unidad ejecutora

Facultad de Ciencias Veterinarias

**Facultades y/o colegios
participantes**

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

Facultad de Ingeniería

Facultad de Ciencias Médicas

Facultad de Ciencias Económicas

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Facultad de Bellas Artes

Destinatarios

Los beneficiarios directos del proyecto son aproximadamente 120 personas, alrededor de 70 productores de tambos familiares y 50 alumnos del Centro Educativo Polimodal N° 40, única escuela secundaria de la localidad. Por otra parte, teniendo en cuenta las características del proyecto, la capacitación de estas personas impactará sobre sus respectivos grupos familiares, beneficiarios indirectos, a partir del desarrollo económico de la cuenca lechera regional y la fabricación de subproductos lácteos (dulce de leche, yogur, quesos, etc.). Estrategia que permitirá el agregado de valor en origen y la generación de nuevos puestos de trabajo. Se calcula que el proyecto beneficiará directa e indirectamente a aproximadamente unas 500 personas.

Localización geográfica

Colonia Pozo Azul, Departamento de San Pedro Provincia de Misiones

Centros Comunitarios de Extensión Universitaria

Cantidad aproximada de destinatarios directos

120

Cantidad aproximada de destinatarios indirectos

■ Detalles

Justificación

Si bien, en la región, un porcentaje de tambos han invertido en mecanización y tecnología para optimizar el proceso, muchos de ellos aún presentan un cierto grado de manejo artesanal. Para ambos modelos, la mano de obra del personal es un pilar fundamental para la obtención de un producto de buena calidad e inocuo. Por este motivo, consideramos que las personas que ocupan esos puestos de trabajo, deben contar con una actualización permanente fortaleciendo “su saber hacer” y generando una sinergia positiva, que retroalimente el mejoramiento de la producción lechera desde sus cimientos. La población de Pozo Azul, en su mayoría vive del campo y un porcentaje importante de las familias dependen de emprendimientos vinculados a la producción láctea y sus derivados. Sin embargo cuentan con escasa capacitación y poca tecnología. Por ello, desarrollan sus tareas en base al saber popular y a la transmisión de generación en generación de técnicas ancestrales impidiendo, en muchos casos, alcanzar los estándares productivos que exige la industria moderna. Esto lleva a que reciban una escasa paga por su producción; la rentabilidad se reduce considerablemente y la actividad se hace insostenible. La capacitación y seguimiento de los operadores tamberos, contribuye al crecimiento de la actividad lechera mediante aplicación de técnicas simples que hacen al incremento de la productividad, requerimiento indispensable para el funcionamiento de un tambo competitivo. Además, el personal capacitado adquiere un lenguaje y conocimientos en general que facilitan el vínculo y la interacción con el Médico Veterinario asesor. Consideramos que las Buenas Prácticas se deben insertar en la cadena láctea dentro del marco de un programa de aseguramiento de la calidad en Producción Primaria de Leche (Tambo) y que éstas representan una herramienta reconocida para el control de la inocuidad en la obtención de leche cruda. De esta manera se garantiza la seguridad de los trabajadores, el bienestar animal y el cuidado del medio ambiente. La cuenca lechera se encuentra en pleno desarrollo en la localidad de Pozo Azul y alrededores. Constituye un modelo productivo ideal para la práctica interdisciplinaria de los alumnos extensionistas, los cuales se enfrentaran con situaciones reales. El compromiso de las autoridades municipales y de las organizaciones intermedias constituye otro elemento de singular importancia que contribuye a garantizar la realización y la sostenibilidad del proyecto.

Objetivo General

Incrementar la eficacia en la obtención, manipulación, saneamiento y cadena de valor de leche mediante la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en pequeños tambos familiares a través de la capacitación de los actores involucrados en el proceso, en Colonia Pozo Azul, provincia de Misiones.

Objetivos Específicos

- - Capacitar al personal involucrado en los tambos de ordeño manual y mecanizados en aplicación de herramientas para la obtención de leche cruda de calidad y uso de la leche procesada en tambo fábrica.
- - Capacitar y perfeccionar personal interesado para desempeñar de forma correcta y eficiente diversas actividades vinculadas al proceso productivo de la leche y sus derivados.
- - Consensuar con los operarios y productores los criterios básicos de bienestar animal para optimizar el manejo de los mismos durante las maniobras de ordeño y el traslado.
- - Favorecer la integración y comunicación entre los productores y operarios de tambo mediante el intercambio de conocimientos y experiencias.
- - Capacitar a los alumnos del Centro Educativo Polimodal N° 40 y de la Facultad de Ciencias Veterinarias en toma de muestras, procesamiento, análisis y conclusión de los ensayos realizados para la evaluación de la Buenas Prácticas y los controles de los productos alimenticios.
- - Generar las condiciones para favorecer el agregado de valor en origen a la producción de leche de la región que permita potenciar las cadenas de comercialización de subproductos lácteos.
- - Generar los conocimientos constructivos básicos, con el fin de mejorar los espacios de trabajo y la calidad de vida de los productores, de manera sustentable.
- - Favorecer la integración entre los productores y operarios, a fin de estimular la formación de cooperativas y/o unidades productivas integradas.
- - Capacitar y perfeccionar personal interesado para desempeñar de forma correcta y eficiente diversas actividades vinculadas al proceso productivo de la leche y sus derivados.

Resultados Esperados

- Alcance a 70 productores familiares bajo proyecto durante el año de implementación del mismo. Apropiación de herramientas y buenas prácticas, al menos de 70 productores.
- Mejoramiento de la eficacia y eficiencia de la producción lechera en los establecimientos incluidos en el proyecto.
- Mejoramiento de la performance de Operarios de tambos capacitados en buenas prácticas luego del año de implementación del proyecto.

- Generación de una articulación entre el sector productivo y las personas involucradas en el presente proyecto, incluidos los alumnos extensionistas y los del Centro Educativo Polimodal N° 40 que representan los futuros profesionales a desempeñarse en el área.
 - Potenciación y amplificación de los procesos para la generación de valor agregado en origen, a partir de brindar a la comunidad las herramientas necesarias para la elaboración de subproductos lácteos en “cocinas familiares” en las que se elaboren artesanalmente productos de calidad de rápida inserción en los mercados regionales.
 - Concientización sobre la necesidad de espacios aptos para la realización de dichas actividades, aumentando el rendimiento a partir de la fluidez y organización de las construcciones agropecuarias.
 - Amplificación de los conocimientos constructivos de manera tal, que las familias puedan realizarlos de manera independiente con materiales de fácil alcance.
-

Indicadores de progreso y logro

- Mejoramiento de los principales índices en los procesos productivos y de elaboración comparando situación inicial versus final del proyecto.
 - Realización de por lo menos 3 jornadas de Capacitación en enfermedades zoonóticas con planes de erradicación oficial (Brucelosis y Tuberculosis Bovina).
 - Por lo menos 70 pequeños productores y 50 alumnos del Centro Educativo Polimodal N° 40 capacitados en buenas prácticas agrícolas.
 - Por lo menos 4 Cursos de elaboración de subproductos lácteos dictados para la comunidad durante el ciclo del proyecto.
 - Reducción del número de casos de enfermedades de denuncia obligatoria en bovinos lecheros comparando datos previos versus los datos al final del proyecto.
 - Realización de al menos un depósito-cocina (pequeña escala) mediante los métodos constructivos sustentables y ecológicos.
-

Metodología

La metodología planteada tiene en cuenta las experiencias anteriores, desarrolladas en el Departamento de San Pedro por el equipo extensionista, trabajando conjuntamente con las autoridades del Centro Educativo Polimodal N°40, la Biblioteca Popular “Thay Morgenster”, la Municipalidad de San Pedro, la Cooperativa Agrícola de Pozo Azul y el Ministerio del Agro. El equipo conformado es multidisciplinario, integrado por diferentes actores: i) En la Facultad de Cs. Veterinarias los cursos involucrados son Farmacología Especial y Toxicología, Enfermedades Infecciosas, y Clínica de Grandes Animales (Área Sanidad Bovinos de Leche), Microbiología; ii) En la Facultad de Cs. Agrarias y Forestales los cursos intervinientes son

Forrajicultura y Practicultura, e Introducción a las Cs. Agrarias y Forestales; iii) Por la Facultad de Cs. Médicas participan la Cátedra de Microbiología y Parasitología; iv) Por la Facultad de Bellas Artes, la Carrera de Diseño en Comunicación Visual; v) Por la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, la Cátedra de Arquitectura; vi) Facultad de Ingeniería curso de Energías Alternativas Sustentables y la vii) Facultad de Cs. Económicas curso de Cooperativismo y Emprendedorismo.

La metodología será “trabajo en taller”, adaptando la capacitación a los conocimientos que los participantes tengan sobre la gestión del proceso productivo, etapas, tiempos y control eficiente de insumos y productos.

En el segundo se refiere a sensibilización en actividades de taller sobre la constitución de unidades productivas, individuales o cooperativas. A tal fin se trabajarán temas relacionados con:

- Emprendedorismo
- Valores cooperativos
- Ventajas y desventajas de cada forma de producción
- Apropiación de valores relacionados con la producción cooperativa
- Organización y división del trabajo

Rentabilidad del emprendimiento y su distribución

El Plan Operativo de Trabajo comienza con la formación de alumnos en extensión mediante reuniones periódicas del equipo de trabajo para coordinar:

- Diseño y distribución de folletos para la difusión del proyecto
- Diseño y elaboración de material didáctico
- Armado de los talleres
- Puesta a punto de las técnicas para el procesamiento de las muestras de leche cruda
- Diagrama del informe con los resultados
- Organización y realización de talleres de capacitación e intercambio entre los integrantes del proyecto
- Difusión en la FAU UNLP para posterior desarrollo de diferentes propuestas arquitectónicas aplicables a la región de estudio

Para la capacitación de los productores se utilizará el formato taller, ya que nos permite la participación de todos los asistentes. Basándonos en que la premisa del equipo extensionista es “fomentar la horizontalidad en el proceso”, que lo garantiza la generación de conocimientos compartidos, dejando de lado las clases magistrales con fuerte protagonismo del docente.

Actividades

- - Capacitación de los alumnos: armado de clases, desarrollo de bibliografía. Difusión del proyecto.
- - Capacitaciones colectivas en el Departamento de San Pedro, Colonia Pozo Azul Provincia de Misiones: Taller 1: Presentación. El sector lechero en Argentina y en el mundo. Cuencas lecheras en Argentina. Taller 2: Los alimentos y la alimentación en los tambos.

Manejo reproductivo. Crianza artificial y recría de vaquillonas. Uso del pastizal natural. Implantación y utilización de pasturas y verdeos. Taller 3: Manejo sanitario en el Tambo. Uso prudente de medicamentos en Tambo. Impacto en Salud Taller 4: El ordeño manual y mecánico. Instalaciones. Ordeñadoras. Obtención de leche de óptima calidad y conservación de leche hasta su transformación. Procesamiento de muestras de leche cruda para la observación microscópica, técnica California Mastitis test y coloración de Prescott and Breed en el Centro Educativo Polimodal N° 40. Discusión de los resultados obtenidos a partir del procesamiento de las muestras de leche cruda. Entrega de certificados de asistencia Informe de Avance.

- - Diseño e implementación de una bolsa de trabajadores en el Departamento de San Pedro, para abastecer de mano de obra calificada a la cuenca lechera en desarrollo.
- - Elaboración de un manual de Buenas Prácticas para obtención de leche de calidad para los operarios de tambo.
- - Cursos de elaboración de subproductos (dulce de leche, yogur, quesos, etc).
- - Jornadas de prevención de enfermedades zoonóticas.
- - Talleres de capacitación en construcciones sustentables y con materiales propios de la región.
- - Elaboración de breves manuales gráficos de construcción e instalaciones básicas.
- - Puesta en práctica, construcción en equipo de pequeños módulos básicos.
- - Cierre del Proyecto. Informe Final y Conclusiones.

Cronograma

Se prevé el desarrollo del proyecto en 12 meses

Etapas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	X	X	X	X								
2				X	X	Informe de avance	X	X				
3								X	X	X	X	
4												Informe final

Bibliografía

- Aliverti F, Aliverti V, Marchetti L, Buchamer A, Gortari L, Buldain D, Peral García P y Mestorino N. 2017. Desarrollo e implementación de buenas prácticas para la obtención de leche de calidad en un establecimiento lechero de la cuenca abasto sur, Buenos Aires, Argentina. XLV Jornadas Uruguayas Buiatría 2017, 8-9 de Junio, Paysandú, Uruguay.
- Canadian Quality Milk on- Farm Food Safety Program. Reference Manual. June 2010.
- CID 2009;48. Clinical Infectious Diseases 2009; 48:93–100.
- CIL, 2004. La lechería en la República Argentina. <http://www.cil.org.ar>. Citado el 4 de julio de 2005.
- Código Alimentario Argentino (CAA) Código Alimentario Argentino (CAA) capítulo VIII artículo 255. Disponible en www.alimentosargentinos.gov.ar
- Código de Prácticas de Higiene para la Leche y los Productos Lácteos del Codex (CAC/RCP 57-2004). Disponible en www.codexalimentarius.org
- Federación Internacional de Lechería y Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, 2004. Guía de buenas prácticas en explotaciones lecheras.
- Heguy, B., Vecchio, M.C. Y Mendicino, L. 2012. 2das Jornadas de la Agricultura Familiar. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLP. 9 y 10 de agosto de 2012. Título de la Experiencia: Capacitación a productores ganaderos familiares. Camino hacia la transición agroecológica. Presentación escrita y oral de la experiencia. Eje temático: Rol de la Universidad / Extensión Universitaria; Tecnologías apropiadas. Agricultura Familiar
- Heguy, B.; Mendicino, L.; Vecchio, M. Musso, A. Y Lettieri, R. 2013. VIII Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarias y Agroindustriales, Bs As. Título de trabajo completo: Productores ganaderos familiares: sustentabilidad de sus sistemas pastoriles. Presentación escrita y oral.
- Heguy, B.; Vecchio, M.C.; Oyhamburu, E. 2011. Relation between ANPP and Zootechnical Value of a Halophyte Steppe community in natural grasslands of northeast Flooding Pampa, Argentina. IX Congreso Internacional de Pastizales, 2 al 8 de abril de 2011. Santa Fe. Rosario.
- Lejeune JT, and Rajala-Schultz PJ. Unpasteurized Milk: A Continued Public Health Threat. 2009. Food Safety
- Mendicino, L. Vecchio, M. Heguy, B. 2012. V Congreso de Extensión Universitaria “La Extensión universitaria: sus aportes a los derechos humanos y al desarrollo sustentable” UNC. Título: La transición agroecológica de los productores ganaderos familiares
- Mendicino, L. Vecchio, M. Heguy, B. Y Lissarrague. 2013. Extenso 2013. 1er Congreso de Extensión organizado por la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo. Producción ganadera familiar y conservación del ecosistema natural. Presentación del trabajo completo.
- Mendicino, L.; Heguy, B. y Vecchio, M. C. 2011. 1ras. Jornadas de la Agricultura familiar. Facultad de Cs Veterinarias. UNLP. Título de la experiencia: La transición agroecológica de los productores ganaderos familiares. Eje temático: Rol de la Universidad / Extensión Universitaria; Tecnologías apropiadas. Agricultura Familiar. Presentación escrita y oral
- Mendicino, L.; Lissarrague, M.; Heguy, B. Y Vecchio. 2013. Terceras Jornadas de la Agricultura Familiar”, realizadas en la Facultad de Cs Veterinarias, UNLP. Título: Productores tamberos familiares de los partidos de San Vicente y Cañuelas
- Mendicino, L.; Vecchio M. C. y Heguy, B. La Extensión universitaria: sus aportes a los derechos humanos y al desarrollo sustentable”. V Congreso de Extensión Universitaria “UNC, 10, 11 y 12

de septiembre de 2012: Presentación en poster: "La transición agroecológica de los productores ganaderos familiares. En cola para edición de la Revista de Extensión de UNC, ISSN 2250-7272. Asistente expositor.

- Mestorino, N. 2000. II Jornadas Rioplatenses de Calidad, Higiene y Tecnología de Alimentos y III Jornadas de la Agrupación de Veterinarios Especialistas en Protección de Alimentos.

Montevideo, Uruguay. Control de Puntos Críticos en el Tambo. 30 de mayo al 2 de junio.

- Mestorino, N. 2001. III Jornadas Rioplatenses de Calidad, Higiene Y Tecnología de Los Alimentos y IV Jornadas de La Agrupación de Veterinarios Especialistas en Protección de Alimentos. Montevideo, Uruguay. Control de residuos químicos en animales productores de leche.

- Mestorino, N.; Errecalde, J. 2005. Determinación de las concentraciones lácteas de ceftiofur tras su administración intramuscular en vacas en lactancia. Revista del Colegio de Veterinarios de la Pcia de Buenos Aires, N° 33: 39-43.

- Mestorino, N.; Lucas, M.; Errecalde, J.O. (2008). Perfil de eliminación en leche de la asociación cefalexina-neomicina tras su administración por vía intramamaria. Revista del Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires. Suplemento Técnico Veterinario N° 42: 31-35. ISSN 2250-5040

- Mestorino, N. 2009. Terapia antimicrobiana en animales productores de leche. Terceras Jornadas Internacionales de calidad de Leche, JICAL III. Organizadas por la Asociación Pro Calidad de la Leche y sus Derivados (APROCAL). 26 al 28 de marzo, Buenos Aires, pg 136-141

- Mestorino Nora and Errecalde Jorge 2012: Book title: A Bird's-Eye View of Veterinary Medicine. Cap title: Pharmacokinetic-Pharmacodynamic considerations for bovine mastitis treatment. Cap. 22 Pag.423-472. ISBN 979-953-307-413-8.

- Mestorino, N. 2013. "Taller sobre uso prudente de antimicrobianos en mastitis bovina", Montevideo. 14 de noviembre

- Mestorino, N. 2014. 1° Foro Regional Boehringer Ingelheim de Especialistas en Calidad de Leche. "Uso prudente de antibióticos. Cuál es la situación en nuestra región?" 5-6 de junio, Hotel Howard Johnson, Pilar, Buenos Aires.

- Mestorino, N. 2015. "Resistencia a los antimicrobianos: desafío multidisciplinario ante la emergencia mundial" en el marco de la IV Escuela de Verano de la UNLP. 23 al 27 febrero de 2015 en la Facultad de Ciencias Económicas.

- Ministerio De Economía Y Obras Y Servicios Públicos. Secretaría De Agricultura, Pesca Y Alimentación. Informe Estadístico de Leche y Productos Lácteos. 92 pp. 1995.

- Molineri AI, Signorini ML, Cuatrín AL, Canavesio VR, Neder VE, Russi NB, Bonazza JC, Calvino LF. Association between milking practices and psychrotrophic bacterial counts in bulk tank milk. Revista Argentina de Microbiología (2012) 44: 187-194 187 ISSN 0325-7541

- Olechnowicz J and Ja?kowski JM. 2012. Somatic Cells Count in Cow's Bulk Tank Milk. Doi: 10.1292/jvms.11-0506 ;The Japanese Society of Veterinary Science. 74 (6): 681-686, 2012.

- Principios Generales de Higiene de los Alimentos (CAC/RCP 1-1969, Rev. 4, 2003). Disponible en www.codexalimentarius.org

. Resolución N° 344/2013: Sistema de Pago de la Leche Cruda sobre la base de Atributos de Calidad Composicional e Higiénico-Sanitarios en Sistema de Liquidación Única, Mensual,

Sostenibilidad/Replicabilidad

Actividades similares son promovidas por organismos oficiales, los cuales brindan capacitaciones en Buenas Prácticas de Manufactura a toda aquella persona relacionada a la industria alimenticia. Cabe destacar que las mismas son de carácter general. El presente proyecto cuenta con el apoyo de las Autoridades del INTA, Biblioteca Popular, Subsecretaría de Tierra y Ministerio de Ecología de la localidad de San Pedro, como así también del Centro Educativo Polimodal N° 40 y la Municipalidad de San Pedro, la Universidad Nacional de Misiones y la Facultad de Ciencias Forestales de la UNaM; que lo promovieron como de Interés Comunal para el desarrollo de la actividad lechera y el fortalecimiento de los trabajadores en el sector productivo. A nivel provincial avalan el proyecto la Universidad Nacional de Misiones y la Municipalidad de San Pedro. El surgimiento de esta Actividad mancomunada con el Municipio nace gracias a la capacitación e intercambio promovidos por las Actividades Formales de Extensión realizadas durante los meses de junio y julio del corriente año. Los integrantes del grupo de trabajo cuentan con gran experiencia en investigación y asesoramiento sobre hábitos de consumo saludables, prácticas adecuadas de manipulación y Buena Prácticas de Manufactura de alimentos, que permiten obtener alimentos "seguros" así como mejorar la calidad de vida de los trabajadores. Otras instituciones que respaldan el proyecto son UNaM, Facultad de Cs. Forestales de la UNaM y las Facultades de Cs. Agrarias y Forestales, Facultad de Ingeniería, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Facultad de Cs. Médicas, Facultad de Cs. Económicas y la Facultad de Bellas Artes.

Cabe destacar que se firmó un Acta Acuerdo entre la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP y la Universidad Nacional de Misiones.

Asimismo el Proyecto TAMBO Calidad de Leche Colonia Pozo Azul Misiones fue Declarado de Interés por el Honorable Concejo Deliberante Municipalidad de San Pedro Misiones.

Adjuntamos Copia de la Declaración N° 10/2017

Autoevaluación

- Insertar a los alumnos extensionistas en contextos de trabajo reales, vinculados con su futura práctica profesional, con participación en equipos multidisciplinares y con un fuerte compromiso social.

- La capacitación en talleres participativos permite contribuir el crecimiento personal de los productores y al desarrollo económico y social regional.

Participantes

Nombre completo	Unidad académica
Aliverti, Florencia (DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Mestorino, Olga Nora (CO-DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Profesor)
Aliverti, Virginia (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Stagnaro, Juan Pablo (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Médicas (Auxiliar)
Brras Cruz, Ayelen (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Económicas (Auxiliar)
Heguy, Barbara (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Trebino Llambias, Marcos Santiago (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Graduado)
Steffen, Kevin Denis (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Villat, Maria Cecilia (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Nievas, Agustina (PARTICIPANTE)	Facultad de Ingeniería (Alumno)
Alvarez, Bruno Ariel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ingeniería (Alumno)
Zapata, Brenda (PARTICIPANTE)	Facultad de Ingeniería (Alumno)
Salgado, Santiago Jose (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Económicas (Graduado)
Guiamet, Patricia (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Toro, Nara Mailen (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Económicas (Alumno)
Yucra, Diego Jesús (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Económicas (Alumno)
Catania, Esteban Oscar (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Cirese, Juan Pablo (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Económicas (Graduado)

Nombre completo	Unidad académica
Garcia Castro, Maria Victoria (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Económicas (Graduado)
Gutierrez, Yanina Soledad (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Galvan, Walter Ruben (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
San Juan, Gustavo Alberto (PARTICIPANTE)	Facultad de Arquitectura y Urbanismo (Profesor)
Cipriano, Sofía (PARTICIPANTE)	Facultad de Arquitectura y Urbanismo (Alumno)
Rodriguez, Federico (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Buchamer, Andrea Veronica (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Marchetti, Maria Laura (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Roberto, Maria Belen (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Pons Gornes, Jose Nicolas (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Elizalde, Carolina (PARTICIPANTE)	Facultad de Bellas Artes (Graduado)
Durruty, Maria Luz (PARTICIPANTE)	Facultad de Bellas Artes (Alumno)
Mendicino, Lorena (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Auxiliar)
Malavolta, Renzo (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Alumno)
Lettieri, Maria Rita (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Alumno)
Lamarche, Luciano Nahuel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Alumno)
Gortari Castillo, Lihuel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Falcon, Mariano (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Di Cesare, Luca (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)

Nombre completo	Unidad académica
Martin, Damian Omar (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Alumno)

Organizaciones

Nombre	Ciudad, Dpto, Pcia	Tipo de organización	Nombre y cargo del representante
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	GARAT Juan José, Secretario de Extensión
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	GALÁN Liliana C., Secretaria de Extensión
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y POLÍTICAS DEL AMBIENTE CONSTRUIDO (IIPAC) FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	SAN JUAN Gustavo Alberto, Director
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	ETCHEGOYEN Graciela S., Secretaria de Extensión
LABORATORIO DE ESTUDIOS FARMACOLÓGICOS Y TOXICOLÓGICOS -LEFYT- FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	BARBEITO Claudio, Decano
FACULTAD DE BELLAS ARTES	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	MC COUBREY María Victoria, Secretaria de Extensión
FACULTAD DE INGENIERÍA	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	SARALEGUI Gustavo, Secretario de Extensión
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	DEL BARRIO Elena, Secretaria de Extensión

Nombre	Ciudad, Dpto, Pcia	Tipo de organización	Nombre y cargo del representante
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES	San Pedro, Misiones	Universidad nacional	KRAMER Fernando, Vicerrector
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES-UNAM	9 De Julio, El Dorado, Misiones	Universidad nacional	BOHREN Alicia Violeta, Decana
INTA - DER SAN PEDRO	San Pedro, Misiones	Organismo gubernamental nacional	GRONDONA Luis, Jefe de Agencia
SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR COORDINACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL	San Pedro, Misiones	Organismo gubernamental provincial	STUMASZAZUK Jorge, Referente Territorial
CENTRO EDUCATIVO POLIMODAL N°40	San Pedro, Misiones	Escuela secundaria	RAGOTIN Marcelo Gastón, Director
MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO	San Pedro, Misiones	Organismo gubernamental municipal	DOS SANTOS Miguel Angel , Intendente
BIBLIOTECA POPULAR "THAY MORGENSTERN"	San Pedro, Misiones	Asociación	MICHELETTI Natalia Alejandra, Presidenta
DIRECCIÓN DE ZONOSIS MUNICIPALIDAD DE LA PLATA	La Plata, Buenos Aires	Organismo gubernamental municipal	Galdeano Carlos A, Director de zoonosis